EMPRES-i

Lanzamiento de la nueva interfaz pública EMPRES-i: una herramienta integrada para la vigilancia, la alerta temprana y el control de las enfermedades animales en el mundo

El Sistema mundial de información sobre enfermedades animales (EMPRES-i) del Sistema de prevención de emergencia de plagas y enfermedades transfronterizas de los animales y las plantas (EMPRES) es una aplicación basada en Internet que se puso a la disposición del público por primera vez en 2009 para ayudar a los servicios veterinarios y las organizaciones conexas en su labor de análisis facilitándoles el acceso a información sobre las enfermedades animales en los ámbitos regional y mundial. Una información oportuna y fiable permite mejorar la capacidad de alerta e intervención tempranas ante las enfermedades transfronterizas de los animales, incluidas las zoonosis, y contribuye a su control y erradicación progresivos.

El programa EMPRES de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) trabaja en colaboración con el Sistema Mundial de Alerta y Respuesta Temprana para las Principales Enfermedades Animales, incluidas las Zoonosis (GLEWS), una iniciativa conjunta de la FAO, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el intercambio de información sobre enfermedades prioritarias. Con el propósito de mejorar la sensibilización respecto de los casos de enfermedades animales o zoonóticas en todo el mundo, el programa EMPRES/GLEWS de la FAO recibe información de los oficiales sobre el terreno y selecciona la información disponible de otras fuentes oficiales y oficiosas.[1] Para verificar la información recibida, también se vale de fuentes oficiales y oficiosas, entre ellas proyectos de asistencia en los países y contactos personales con organizaciones no gubernamentales (ONG) y otras instituciones. Este amplio ámbito de recopilación de información garantiza un nivel de sensibilidad constantemente elevado respecto de la presencia o emergencia de enfermedades transfronterizas de los animales y zoonosis en el mundo. Esta información detallada sobre casos de enfermedades animales se incorpora en la base de datos del EMPRES-i y, una vez confirmada o desmentida, se presenta al público de manera estructurada y resumida. Todos los días se examina información sobre las enfermedades y, una vez comprobada una amenaza, se generan y difunden mensajes de alerta temprana.

[1] FAO EMPRES/GLEWS examina diariamente información sobre casos de enfermedad animal procedente de los países miembros de la FAO, proyectos regionales, misiones sobre el terreno, ONG asociadas, instituciones cooperantes, ministerios de agricultura y salud de los gobiernos, representaciones de la FAO en los países y otras organizaciones de las Naciones Unidas, dominios públicos, los medios de comunicación y los sistemas de vigilancia de la salud basados en Internet.

El EMPRES-i está en constante evolución y en noviembre de 2011 se dio a conocer una versión mejorada.[2] Entre las diferentes características nuevas, ahora los usuarios públicos pueden conectarse a la sección *Mi EMPRES-i* para configurar sus datos personales y personalizar la visualización de los eventos epidemiológicos de interés, seleccionando la enfermedad, el período o zona geográfica y las preferencias personales por país o región en las secciones 'Directorio' o 'Laboratorio'. Un manual del usuario en línea ofrece una amplia introducción al uso del EMPRES-i y se puede consultar cuando surja algún problema. Las preguntas que no encuentren una respuesta en el manual pueden enviarse directamente a EMPRES-i.[3]

En el EMPRES-i se puede obtener y recuperar fácilmente información sobre eventos epidemiológicos en el mundo entero según los parámetros definidos por el usuario en la pestaña 'Evento epidemiológico', como enfermedad, fecha, especies y ubicación. Los casos de enfermedades animales se pueden representar, por período o ubicación, mediante gráficos o mapas geográficos. En el Mapa de la versión mejorada de EMPRES-i, las imágenes pueden enriquecerse añadiendo niveles de información facultativos, tales como la población ganadera, datos demográficos humanos, características biofísicas y estado sanitario de los animales. La elaboración y el mantenimiento de estos niveles de información están a cargo del Atlas Mundial de Producción y Sanidad Pecuaria (GLiPHA), que es un atlas electrónico altamente interactivo y de fácil uso de la FAO que utiliza el Sistema de datos de indicadores clave (KIDS). Los mapas, gráficos y datos se pueden exportar en diferentes formatos (csv, excel, pdf, jpeg) y los usuarios pueden utilizarlos para análisis posteriores.

En EMPRES-i se puede acceder fácilmente a información sobre enfermedades animales en todo el mundo

Además de facilitar información adicional sobre la distribución y las amenazas de las enfermedades animales a nivel nacional, regional y mundial, a través de sus secciones 'Biblioteca', 'Directorio' y 'Laboratorio', el EMPRES-i también brinda acceso a publicaciones, manuales y otros materiales relacionados con la sanidad animal, como datos de contacto de los jefes de los servicios veterinarios y los laboratorios de referencia de la FAO/OIE. La '*Biblioteca*' permite buscar materiales técnicos de la FAO, como libros, boletines, informes, manuales y directrices relacionados con la situación actual, la epidemiología, los diagnósticos o el control de las enfermedades transfronterizas de los animales, utilizando diferentes parámetros (tipo de documento, tema, idioma, fecha o texto de contenido libre). El '*Directorio*' facilita los datos de contacto de los jefes de los servicios veterinarios de cada país. Los usuarios del EMPRES-i pueden buscar información sobre los jefes de los servicios veterinarios utilizando diferentes parámetros (ubicación, enfermedad, categoría o texto de contenido libre). La sección *Laboratorio facilita los datos de contacto de los laboratorios de referencia de la* FAO/OIE y de las redes regionales de laboratorios. Los usuarios del EMPRES-i pueden buscar la información utilizando diferentes parámetros (ubicación, enfermedad, nombre del laboratorio y texto de contenido libre).

El sistema EMPRES-i está en continuo desarrollo y se están añadiendo nuevos componentes, entre ellos un módulo para recopilar información sobre las actividades de vigilancia de enfermedades animales ejecutadas en el marco de proyectos de la FAO y proyectos conjuntos con asociados nacionales, regionales e internacionales. Además, se esta elaborando un módulo genético para incorporar los datos genéticos de las secuencias de virus de la influenza

[2] http://empres-i.fao.org

[3] empres-i@fao.org

almacenados en base de datos abiertas, como la base de datos Openflu relativa a los virus de la influenza aviar altamente patógena (IAAP) H5N1. La intención es incorporar datos del Laboratorio Mundial de Referencia para la Fiebre Aftosa de la FAO/OIE (Pirbright), sobre las secuencias disponibles para los virus de la FA. Actualmente, se está elaborando un prototipo de aplicación móvil para teléfonos inteligentes (smart phones) a fin de enviar al EMPRES-i datos e información sobre las enfermedades directamente desde las actividades sobre el terreno.

El EMPRES/GLEWS promueve el intercambio y la interoperabilidad de los datos a fin de integrar datos e información para el análisis. Mediante acuerdos oficiales específicos con asociados clave, se está promoviendo una integración más completa con las bases de datos de otros sistemas, como el BioPortal sobre la FA de la Universidad de California en Davis, el Instituto Suizo de Bioinformática y los centros de referencia de la FAO. Entre otros planes, se tiene previsto integrar datos económicos agrícolas de la base de datos estadísticos de la FAO, FAOSTAT, tales como los volúmenes de comercio y los índices de precios.

El EMPRES-i se concibió en respuesta a la creciente demanda de sistemas mundiales de información sobre sanidad animal, y para ofrece una plataforma para la recopilación y el intercambio de información sobre enfermedades en los ámbitos nacional, regional y mundial. La base de datos está protegida por una contraseña, y diferentes niveles de acceso protegen el carácter secreto y la confidencialidad que este tipo de información puede requerir. La nueva interfaz y las nuevas características del EMPRES-i posibilitan la personalización, mejoran las posibilidades de utilización del EMPRES-i y favorecen el acceso a la información sobre las enfermedades animales en el mundo y el análisis de la misma. A petición, los módulos del EMPRES-i se han adaptado a las necesidades de otros grupos de usuarios de la FAO que se ocupan de amenazas a la salud pública y la inocuidad de los alimentos

El EMPRES-i se puede consultar en http://empres-i.fao.org/empres-i/home